Russian Entomol. J. 19(2): 119–121

Новый вид рода *Aphidius* Nees (Hymenoptera: Aphidiidae) из Западной Сибири

A new species of the genus *Aphidius* Nees (Hymenoptera: Aphidiidae) from Western Siberia

Е.М. Давидьян[1], А.В. Гаврилюк[2]
E.M. Davidian[1] & A.V. Gavrilyuk[2]

[1] Всероссийский институт защиты растений, Санкт-Петербург, Пушкин 196608, Россия; e-mail: GDavidian@yandex.ru
[1] All-Russia Institute of Plant Protection, St.-Peterburg, Pushkin 196608, Russia.
[2] Институт систематики и экологии животных, Новосибирск 630091, Россия; e-mail: aphids@mail.ru
[2] Institute of Systematic and Ecology of Animals, Novosibirsk 630091, Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Aphidiidae, *Aphidius*, новый вид, Западная Сибирь, Алтай.
KEY WORDS: Aphidiidae, *Aphidius*, new species, Western Siberia, Altai.

РЕЗЮМЕ. Описан *Aphidius medvedevi* Davidian **sp.n.** с территории горного Алтая в Западной Сибири. Наездник выведен из мумий тлей *Brachycaudus aconiti* (Mordvilko, 1928), собранных на Aconitum lycoctonum L. Торчащим опушением усиков и ног новый вид похож на *A. pelargonii* Starý et Carver, 1979 и *A. similis* Starý et Carver, 1979 из Австралии, а также *A. subantarcticus* Starý, 1985 с Фолклендских островов. Легко отличается от них трофическими связями и комплексом морфологических признаков, включая усики, максиллярные и лабиальные щупики, метакарп, соотношение длины 1-го и 2-го отрезков радиальной жилки, а также формой створок яйцеклада. Прежде, с растений рода Aconitum был известен только один вид — *Aphidius sussi* Pennacchio et Tremblay, 1988, паразитирующий на *Delphiniobium junackianum* Karsch. Новый вид отличается от него более короткими 15–16-члениковыми усиками, максиллярными и лабиальными щупиками, более длинным относительно птеростигмы метакарпом, а также отчетливыми длинными торчащими волосками на ногах и усиках.

ABSTRACT. A new species *Aphidius medvedevi* Davidian **sp.n.** is described from Altai Mountain in Western Siberia. It was reared from *Brachycaudus aconiti* (Mordvilko, 1928), mummies, which were collected on Aconitum lycoctonum L. New species looks like to *A. pelargonii* Starý et Carver, 1979, *A. similis* Starý et Carver, 1979 from Australia and *A. subantarcticus* Starý, 1985 from Falkland Islands by long and erected hairiness of antennae and legs. They are easy differ by host range and complex of the morphological features, including antennae, maxillary and labial palps, metacarpus, proportion between both of the radial abcissae and outline of ovipositor sheaths. *Aphidius sussi* Pennacchio et Tremblay, 1988, which is parasitoid of *Delphiniobium junackianum* Karsch, 1887, was only known before from Aconitum sp. New species differs from *A. sussi* by 15–16-segmented of antennae, maxillary and labial palps, more elongated metacarpus in relation to pterostigma, long and erected hairiness of antennae and legs.

Описываемый здесь новый вид относится к роду *Aphidius* Nees, 1818 — одному из наиболее распространённых в сем. Aphidiidae. К настоящему времени мировая фауна этого рода насчитывает около 80 видов, три четверти из которых встречаются в Палеарктике. В силу отсутствия надежных морфологических признаков, систематика рода остаётся слабо изученной. Значительная роль в диагностике видов рода *Aphidius* отводится установлению точных трофических связей наездников. Изучение рода имеет важное практическое значение, так как к нему относятся виды, широко применяемые в биологической защите сельскохозяйственных растений от тлей.

Материалом для настоящей работы послужили коллекционные сборы одного из авторов. Все рисунки выполнены с глицериновых препаратов. Голотип и бóльшая часть паратипов хранятся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), часть паратипов — в коллекции Института систематики и экологии животных (Новосибирск).

Aphidius medvedevi Davidian, **sp.n.**
Рис. 1–9

МАТЕРИАЛ. Голотип: ♀, Россия, Горный Алтай, Турочакский район, окр. пос. Артыбаш, кедрово-пихтовый лес, выведен из тлей *Brachycaudus aconiti* (Mordvilko, 1928) на Aconitum lycoctonum L., 22.VIII.2008 (А.В. Гаврилюк). Паратипы: 21 ♀♀, 13 ♂♂ собраны вместе с голотипом.

ОПИСАНИЕ. **Самка.** Голова поперечная, гладкая, блестящая, в редких длинных волосках. Виски составля-

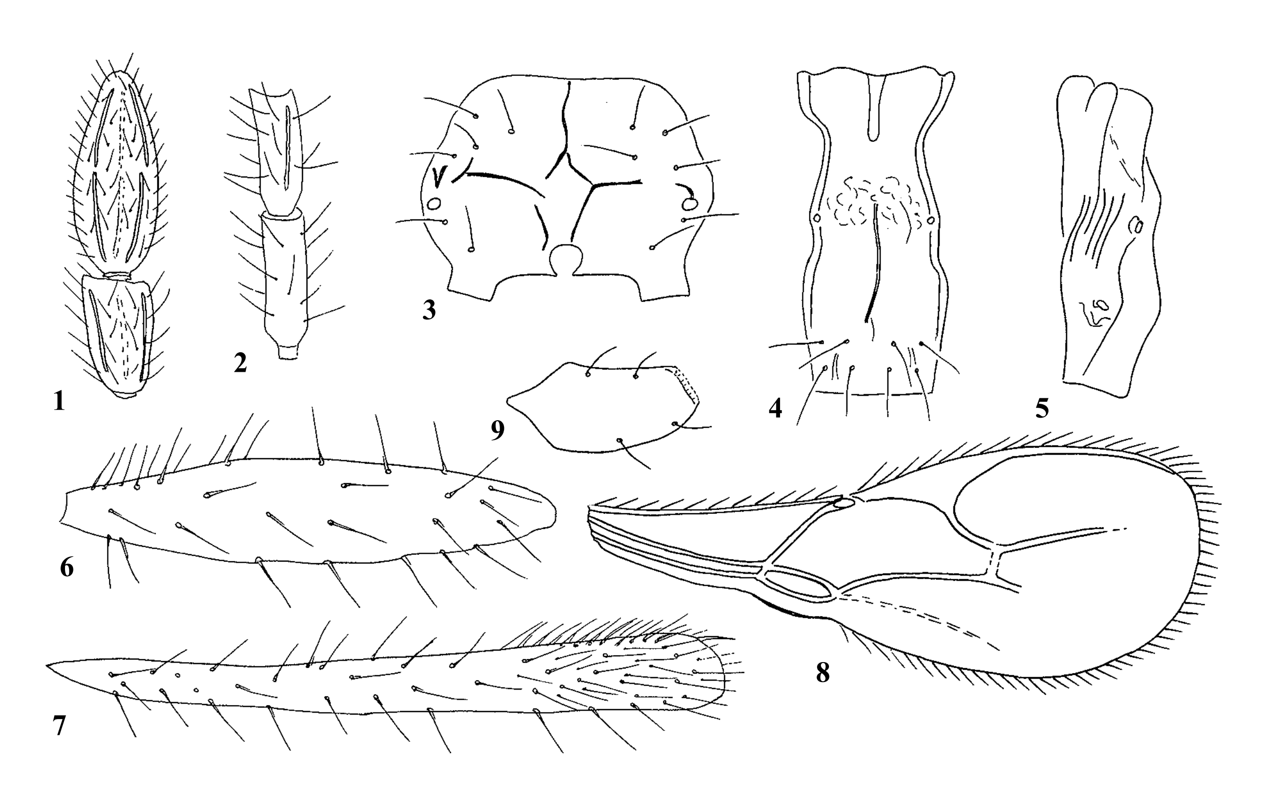


Рис. 1–9. *Aphidius medvedevi*, **sp.n.**: 1 — вершинный и предвершинный членики жгутика усиков; 2 — 1-й и 2-й членики жгутика усиков; 3 — промежуточный сегмент (проподеум); 4–5 — стебелёк (вид сверху и сбоку); 6 — бедро задней ноги; 7 — голень задней ноги; 8 — переднее крыло; 9 — створки яйцеклада.

Fig. 1–9. *Aphidius medvedevi,* **sp.n.**: 1 — apical and preapical antennal flagellar segments; 2 — 1st and 2nd antennal flagellar segments; 3 — propodeum; 4–5 — petiole (dorsal and lateral view); 6 — hind femur; 7 — hind tibia; 8 — forewing; 9 — ovipositor sheaths.

ют 0,8 длины глаза. Тенториальный индекс 0,4–0,5. Максиллярные щупики 3–4-члениковые, лабиальные — 2–3-члениковые. Глазки в остроугольном треугольнике. POL в 2–2,5 раза больше Od. Клипеус с 5–7 длинными волосками, его ширина в 2 раза больше высоты. Глаза средней величины, в коротких волосках, почти не сходятся к клипеусу. Ширина лица в 1,2 раза больше его высоты и в 2 раза меньше ширины головы. Усики нитевидные 15–16-члениковые, немного утолщённые к вершине, в торчащих длинных и прижатых коротких волосках. Первые 2 членика жгутика усиков почти одинакового размера, их длина примерно в 3 раза больше ширины посередине. 1-й членик жгутика без ринарий, 2-й членик — с 1–2 ринариями. Длина торчащих волосков на первых 4-х члениках жгутика лишь слегка меньше ширины этих члеников (рис. 1–2). Крылья прозрачные. Длина птеростигмы в 3,8–4 раза больше ее ширины и в 1,4 раза меньше длины метакарпа. 1-й отрезок радиальной жилки короче 2-го отрезка в 1,5–1,7 раза (рис. 8). Волоски по краю крыла длиннее, чем на его мембране. Ноги в торчащих волосках, длина которых почти равна ширине голени в средней части; внутренняя поверхность задних голеней в более густом опушении (рис. 6, 7). Промежуточный сегмент (проподеум) с центральной ареолой (рис. 3). Стебелёк с отчётливым центральным килем в средней трети, его передняя латеральная часть с 4–6 рёбрышками (рис. 5). Длина стебелька в 2,7–3 раза больше его ширины на уровне дыхалец (рис. 4). Створки яйцеклада широкие, слегка сужены к вершине, со слабо вогнутым дорсальным краем (рис. 9).

Голова, усики, средне- и заднегрудь, брюшко и створки яйцеклада тёмно-коричневые. Клипеус, ротовые органы, переднегрудь и ноги желтоватые или светло-коричневые. Стебелек и 2-й тергит брюшка часто желтоватые.

Длина тела 1,9–2,1 мм, длина усиков 1,4–1,7 мм.

Самец. Усики 18-члениковые, почти равны длине тела. Окраска тела однотонная тёмно-коричневая, иногда переднегрудь, ноги и стебелёк светло-коричневые.

Длина тела 1,8–2,3 мм, длина усиков 1,6 –2,1 мм.

ДИАГНОЗ. Ранее с растений рода Aconitum был известен только один вид — *Aphidius sussi* Pennacchio et Tremblay, 1988, который паразитирует на *Delphiniobium junackianum* Karsch. Новый вид хорошо отличается от него более короткими 15–16-члениковыми усиками, максиллярными и лабиальными щупиками, более длинным относительно птеростигмы метакарпом, а также отчетливыми длинными торчащими волосками на ногах и усиках. Торчащим опушением усиков и ног новый вид похож на *A. pelargonii* Starý et Carver, 1979 и *A. similis* Starý et Carver, 1979 из Австралии, а также *A. subantarcticus* Starý, 1985 с Фолклендских островов. От *A. pelargonii* и *A. subantarcticus* он отличается более короткими 15–16-члениковыми усиками, максиллярными и лабиальными щупиками, более длинным относительно птеростигмы метакарпом и меньшим количеством складочек на передней латеральной поверхности стебелька. От *A. similis* его отличают соотношение длины двух отрезков радиальной жилки и форма створок яйцеклада.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. *A. medvedevi* **sp.n.** собран в Горном Алтае в окрестностях пос. Артыбаш на склоне горы, поросшей кедрово-пихтовым лесом.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выведен из тлей *Brachycaudus aconiti* (Mordvilko, 1928), встречающихся на черешках и вдоль жилок на нижней поверхности листьев Aconitum lycoctonum L.

ЭТИМОЛОГИЯ. Новый вид назван именем известного русского энтомолога Глеба Сергеевича Медведева.

БЛАГОДАРНОСТИ. Авторы выражают искреннюю признательность С.А. Белокобыльскому (ЗИН РАН) за постоянную поддержку проводимых нами исследований.

Литература

Pennacchio F. & Tremblay E. 1988. A new species of *Aphidius* Nees from Italy (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) // Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria “Filippo Silvestri”. Vol.45. P.167–169.

Starý P. & Carver M. 1979. Two new species of *Aphidius* Nees (Hymenoptera: Ichneumonoidea: Aphidiidae) from Australia // Journ. Aust. ent. Soc. Vol.18. P.337–341.

Starý P. & Vogel M. 1985. Aphid Parasitoid in the Sub-Antarctic (Hymenoptera, Aphidiidae) // Spixiana. Bd.8. Hf.3. S.25–31.